

Программа
Международной конференции
ГРАВИТАЦИЯ, КОСМОЛОГИЯ И МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД
посвящается 100-летию со дня рождения
Кирилла Петровича Станюковича
(3-4 марта 2016 года, МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана
Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова
Центр гравитации и фундаментальной метрологии ВНИИМС
Российский университет дружбы народов
Российское гравитационное общество
Институт истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова РАН

Четверг 3 марта. Конференц-зал УЛК

9.00-9.30 **Регистрация**
9.30-10.30 **Открытие конференции**

Председатель: Гладышев В.О. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

10.30-11.00 **Пустовойт В.И.** Воспоминания о Кирилле Петровиче Станюковиче
11.00-11.30 **Мельников В.Н.** Кирилл Петрович Станюкович, его коллектив и современные обобщения ОТО в различных измерениях
11.30-12.00 **Руденко В.Н.** Прецизионные лазерные измерения в гравитационных экспериментах
12.00-12.30 **Морозов А.Н.** Описание пространства-времени с флуктуирующим метрическим тензором
12.30-13.00 **Антонюк П.Н.** Математика колебаний и волн

13.00-13.30 **Кофе-брейк**

Председатель: Бронников К.А. (Всероссийский НИИ метрологической службы)

13.30-13.45 **Голубятников А.Н., Любошиц Д.Б.** Ударные волны аннигиляции
13.45-14.00 **Ivashchuk V.D., Melnikov V.N.** Quantum billiards in multidimensional models with fields of forms on product of Einstein spaces
14.00-14.15 **Якимов В.Е.** Астрофизика высоких энергий и наземно-космические интерферометры в радио и миллиметровом диапазонах
14.15-14.30 **Докучаев В.И.** Спин и масса сверхмассивной черной дыры в центре Галактики
14.30-14.45 **Богословский Г.Ю.** Об уравнениях движение сжимаемой жидкости в финслеровом пространстве-времени
14.45-15.00 **Горелик В.С.** Аксион-фотонная конверсия в космосе и в низкосимметричных диэлектрических кристаллах
15.00-15.15 **Vladimirov Yu.S., Babenko I.A., Bolokhov S.V.** On the relational and geometric approaches to the description of the magnetic fields of astrophysical objects

15.15-15.30 **Гладышев В.О.** О распространении электромагнитных и гравитационных волн в расширяющейся Вселенной

15.30-16.00 Кофе-брейк

Председатель: Владимиров Ю.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова)

16.00-16.15 **Bronnikov K.A., Skvortsova M.V.** Some exotic space-times related to Birkhoff's theorem

16.15-16.30 **Бабкин А.В., Ладов С.В., Рассоха С.С.** Обобщенные параметры "закрутки" рифленых конических оболочек

16.30-16.45 **Кассандров В.В.** Регенерирующие электроны Френкеля-Станюковича, геометрия Урусовского и классическое объяснение квантово-интерференционных феноменов

16.45-17.00 **Minkevich A.V.** Gravitational interaction and gauge approach to gravity

17.00-17.15 **Dumin Y.V.** Sling Effect in Close Binaries Caused by the Dark Energy

17.15-17.30 **Рылов Ю.А.** Движение свободной частицы в дискретной геометрии пространства-времени

17.30-17.45 **Брандышев П.Е.** Космологические решения в многомерных теориях супергравитации с поправками высших порядков по кривизне

17.45-18.00 **Чуев А.С.** О системной размерностной взаимосвязи фундаментальных физических констант

Пятница 4 марта. Конференц-зал УЛК

Председатель: Игнатьев Ю.Г. (Казанский государственный университет)

9.00-9.30 **Киселев М.И.** Уроки Станюковича – в науке и в жизни

9.30-10.00 **Селиванов В.В. К.П.** Станюкович – основатель научной школы «Физика взрыва» в МГТУ им. Н.Э. Баумана

10.00-10.30 **Голицын Г.С.** Работы по магнитной гидродинамике с Кириллом Петровичем Станюковичем

10.30-11.00 Кофе-брейк

11.00-11.15 **Игнатьев Ю.Г.** Макроскопические уравнения Эйнштейна для космологической модели с λ -членом

11.15-11.30 **Sushkov S.V., Matsumoto J.** Cosmology with nonminimal kinetic coupling and a Higgs potential

11.30-11.45 **Рыбаков Ю.П.** Топологические солитоны в спинорной модели Скирма-Фаддеева и квантовая механика

11.45-12.00 **Заяц А.Е.** Неминимальная модель Эйнштейна-Максвелла: классификация Петрова бесследового тензора восприимчивости и уравнения Френеля

12.00-12.15 **Селиванов В.В.** Экспериментальная база физики быстропротекающих процессов в МГТУ им. Н.Э. Баумана

12.15-12.30 **Левин С.Ф.** Шкалы космологических расстояний по красному смещению: метрологическая экспертиза методик калибровки

12.30-12.45 **Челноков М.Б.** Пространственная и временная инверсия и ее следствия

12.45-13.00 **Кох И.А.** Диффузионная модель космологической эволюции частиц сверхвысоких энергий в ускоряющейся Вселенной

13.00-13.30 Кофе-брейк

Председатель: Рыбаков Ю.П. (Российский университет дружбы народов)

13.30-13.45 **Пронин П.И.** Распространение электромагнитных волн в кристаллах с дефектами

13.45-14.00 **Андреев С.Г.** Аналитический метод оценки параметров детонации зарядов энергетических материалов ограниченных диаметров

14.00-14.15 **Фомин И.В.** Модели космологической инфляции в контексте кинетического приближения

14.15-14.30 **Крылова Н.Г., Грушевская Г.В.** Дисторсия пространства сжатого монослоя под действием электрокапиллярных сил

14.30-14.45 **Bezrodnykh S.I., Somov V.V.** Modeling the magnetosphere of a neutron star under effect of a strong shock wave from supernova

14.45-15.00 **Федоров С.В.** О реализации принципа имплозии в кумулятивных зарядах с полусферическими облицовками дегрессивной тощины

15.00-15.15 **Сухаревский П.Д.** Турбулентная эволюция и фазовые переходы во Вселенной

15.15-15.30 **Буринский А.Я.** Электрон как гравитирующий «мешок» со спином

15.30-16.00 Кофе-брейк

Председатель: Буринский А.Я. (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН)

16.00-16.15 **Бабурова О.В., Заигрова В.В., Кудлаев П.Э., Фролов Б.Н.** Скалярное поле Вейля–Дирака в пространстве Картана–Вейля

16.15-16.30 **Андреев В.А., Ципенюк Д.Ю.** Гравитационное поле элементарных частиц и их размеры

16.30-16.45 **Крылова Н.Г., Грушевская Г.В., Крылов Г.Г.** Влияние границы на структуризацию в двумерной псевдофинслеровой модели ленгмюровского монослоя

16.45-17.00 **Герасимов Ю.В., Коржов В.В., Маслов А.Г.** К вопросу о рационализации состава плазменного образования для импульсного старта наноспутника

17.00-17.15 **Феоктистов В.В.** Реализация модели волнового взаимодействия в задачах математической физики

17.15-17.30 **Корюкин В.М.** К вопросу о статистической интерпретации волновых свойств элементарных частиц

17.30-17.45 **Павлов Д.Г.** Взаимодействие материальных событий может привести к пересмотру концепции темной материи

17.45 Закрытие конференции

Стендовые доклады:

- Гриб А.А.** Рождение частиц в ранней Вселенной; проблемы и перспективы
- Игнатьев Ю.Г., Михайлов М.Л.** Космологическая эволюция статистических слабовырожденных ферми-систем скалярно взаимодействующих частиц с излучением
- Агафонов А.А., Игнатьев Ю.Г.** Космологическая эволюция статистических ферми-систем скалярно взаимодействующих частиц
- Мейерович Б.Э.** Движение в центральном поле чёрной дыры при наличии тёмной материи
- Кауц В.Л.** Поиск позитрония в космосе
- Портнов Ю.А.** Еще раз о правиле Тициуса-Бодэ
- Murli Manohar Verma, Shankar Dayal Pathak.** Time as an emergent phenomenon in the universe with a single interacting tachyonic scalar field
- Булыженков И.Э.** Гравитационное пространство – массивная нагретая среда со скаляром Риччи
- Власова Л.Н., Бойко М.М., Аттетков А.В.** Некоторые особенности аналитических решений задач метания несжимаемых пластин продуктами детонации
- Маслов А.Г.** Распределение по энергиям частиц фермионно-бозонной смеси в импульсном ускорителе наноспутников
- Маслов А.Г., Герасимов Ю.В., Плотникова О.П.** Накопление поврежденности наноспутника за счёт внедрения частиц плазменного образования в процессе импульсного разгона в канале рельсотрона
- Коржов В.В., Маслов А.Г., Герасимов Ю.В.** Экспериментальная оценка рационального состава плазменного поршня
- Герасимов Ю.В., Маслов А.Г.** Уравнение состояния водородоподобных элементов при высоких плотностях энергии
- Иванов Е.А., Герасимов Ю.В.** Влияние космического излучения на прочностные свойства аэрокосмической техники
- Иванов Е.А., Герасимов Ю.В.** Аэродинамическое обтекание удлиненного наноспутника в условиях потери устойчивости в результате импульсного старта
- Константинова И.А., Герасимов Ю.В.** Поведения конструкционных материалов корпуса летательного аппарата в процессе импульсного старта
- Павлова И.А.** Исследование инициирования детонации зарядов ВВ при воздействии высокоскоростных ударников с конической формой головной части
- Карнаухов К.А.** Исследование процесса столкновения двух плоских струй идеальной жидкости со свободными границами
- Герасимов Ю.В., Каретников Г.К., Селиванов А.Б.** Параметры устойчивости и аэродинамические колебания наноспутника
- Герасимов Ю.В., Каретников Г.К., Селиванов А.Б.** Распространение упругопластической волны на фоне метрики частного вида
- Герасимов Р.Ю., Фадеев Г.Н., Герасимов Ю.В., Кондракова Е.А.** Определение примесей дейтерия и трития в воде методом радиоскопии в свч-диапазоне
- Гладков Н.А.** Температура динамически нагруженного тела с развитыми пластическими деформациями
- Чуев А.С.** Гравитационные величины и их соотношения в общей системе физических величин и закономерностей

Приймаченко В.В., Глотов М.Д., Жерихина Л.Н., Цховребов А.М. Фундаментальные эксперименты на стыке релятивизма и физики сплошных сред

Бураго С.Г. Красное смещение в спектрах далеких галактик в поле межзвездной темной материи. Закон Хаббла

Сбитнев В.И. Темная материя индуцирована флуктуациями вакуумного конденсата Бозе-Эйнштейна

Сбитнев В.И., Полуян П.В. Темная материя» – проявление вакуумного конденсата Бозе-Эйнштейна

Иванов М.Я. Единая механика ВРД, НЭЯР и темной материи

Иванов М.Я., Мамаев В.К. Энтропия и стрела времени в механике сплошной среды и космологии